

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002357

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B32B27/34 B32B5/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B32B C08J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 95/12481 A (ATOCHEM ELF SA ; AUBER YVES (FR); TRON LOIC (FR)) 11 May 1995 (1995-05-11) claims 1,4 page 1, line 31 - page 3, line 34 example 1	1-3,5-9, 15,19, 20,28
X	WO 99/14265 A (DU PONT) 25 March 1999 (1999-03-25) claim 1 page 4, line 6 - page 6, line 3 examples 3,5 ----- -/-	1,9,15, 16,19, 20,22-28

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 March 2005

Date of mailing of the international search report

18/04/2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Girard, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002357

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 198548 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 1985-300273 XP002283984 & JP 60 208232 A (ASAHI CHEM IND CO LTD) 19 October 1985 (1985-10-19) abstract -----	1,4
X	US 4 999 384 A (ROBERTS DANIEL L ET AL) 12 March 1991 (1991-03-12) claims 1,2,5,6 column 1, line 52 - column 3, line 64 column 4, line 30 - line 32 table 1 -----	10-12,14
A	WO 03/029350 A (RHODIA IND YARNS AG ; PHILIPPON FREDERIC (CH); MYARD PHILIPPE (FR)) 10 April 2003 (2003-04-10) claims 1,3,13-24 page 4, line 23 - page 6, line 24 -----	1-18

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002357

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9512481	A	11-05-1995	AU 674465 B2	19-12-1996
			AU 8063594 A	23-05-1995
			CA 2152510 A1	11-05-1995
			CN 1122583 A	15-05-1996
			EP 0679119 A1	02-11-1995
			WO 9512481 A1	11-05-1995
			JP 8505333 T	11-06-1996
<hr/>				
WO 9914265	A	25-03-1999	AU 9314898 A	05-04-1999
			BR 9815633 A	24-10-2000
			CA 2303363 A1	25-03-1999
			DE 69802951 D1	24-01-2002
			DE 69802951 T2	18-07-2002
			EP 1017739 A1	12-07-2000
			JP 2001516784 T	02-10-2001
			WO 9914265 A1	25-03-1999
			US 5968598 A	19-10-1999
<hr/>				
JP 60208232	A	19-10-1985	JP 1790148 C	29-09-1993
			JP 4080820 B	21-12-1992
<hr/>				
US 4999384	A	12-03-1991	NONE	
<hr/>				
WO 03029350	A	10-04-2003	FR 2830255 A1	04-04-2003
			CA 2462395 A1	10-04-2003
			EP 1432763 A1	30-06-2004
			WO 03029350 A1	10-04-2003
			JP 2005504162 T	10-02-2005

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/002357

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B32B27/34 B32B5/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B32B C08J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 95/12481 A (ATOCHEM ELF SA ; AUBER YVES (FR); TRON LOIC (FR)) 11 mai 1995 (1995-05-11) revendications 1,4 page 1, ligne 31 - page 3, ligne 34 exemple 1	1-3,5-9, 15,19, 20,28
X	WO 99/14265 A (DU PONT) 25 mars 1999 (1999-03-25)  revendication 1 page 4, ligne 6 - page 6, ligne 3 exemples 3,5	1,9,15, 16,19, 20,22-28

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*S\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

31 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Fonctionnaire autorisé

Girard, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/002357

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198548 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 1985-300273 XP002283984 &amp; JP 60 208232 A (ASAHI CHEM IND CO LTD) 19 octobre 1985 (1985-10-19) abrégé</p>	1,4
X	<p>US 4 999 384 A (ROBERTS DANIEL L ET AL) 12 mars 1991 (1991-03-12) revendications 1,2,5,6 colonne 1, ligne 52 - colonne 3, ligne 64 colonne 4, ligne 30 - ligne 32 tableau 1</p>	10-12,14
A	<p>WO 03/029350 A (RHODIA IND YARNS AG ; PHILIPPON FREDERIC (CH); MYARD PHILIPPE (FR)) 10 avril 2003 (2003-04-10) revendications 1,3,13-24 page 4, ligne 23 - page 6, ligne 24</p>	1-18

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002357

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9512481	A	11-05-1995	AU 674465 B2	19-12-1996
			AU 8063594 A	23-05-1995
			CA 2152510 A1	11-05-1995
			CN 1122583 A	15-05-1996
			EP 0679119 A1	02-11-1995
			WO 9512481 A1	11-05-1995
			JP 8505333 T	11-06-1996
WO 9914265	A	25-03-1999	AU 9314898 A	05-04-1999
			BR 9815633 A	24-10-2000
			CA 2303363 A1	25-03-1999
			DE 69802951 D1	24-01-2002
			DE 69802951 T2	18-07-2002
			EP 1017739 A1	12-07-2000
			JP 2001516784 T	02-10-2001
			WO 9914265 A1	25-03-1999
			US 5968598 A	19-10-1999
JP 60208232	A	19-10-1985	JP 1790148 C	29-09-1993
			JP 4080820 B	21-12-1992
US 4999384	A	12-03-1991	AUCUN	
WO 03029350	A	10-04-2003	FR 2830255 A1	04-04-2003
			CA 2462395 A1	10-04-2003
			EP 1432763 A1	30-06-2004
			WO 03029350 A1	10-04-2003
			JP 2005504162 T	10-02-2005